Computación Avanzada

Profesores: Ing. César Aranda

Ing. Rubén Ruiz <u>Ciclo:</u> 2008





Branciforte Horacio Enzo Cappa Agustín Collado

Índice de contenido

Obietivos	4
Objetivos Descripción	4
Listados	6
Vista de Casos de Uso	6
Diagrama de Casos de Usos	6
Definición de Casos de Uso	
1. Registrar	
2. Realizar consulta	10
3. Asistir en línea	14
4. Gestionar consultas	
5. Administrar usuarios	
6. Verificar Identidad	23
7. Guardar historial	24
8. Mostrar estadísticas	24
9. Consultar historial	25
10. Ver Consultas	
11. Mostrar detalle de consulta	
12. Consultar Información	31
13. Agregar Información	
Diagrama de Clases de Diseño del sistema	

Objetivos

Fundamentales:

El objetivo del proyecto es realizar un sistema multiusuario de ayuda al cliente (help desk) para dar soporte al paquete de software de oficina OpenOffice.

Secundarios:

- Mostrar estadísticas sobre el trabajo operadores
- Brindar una interfaz amigable tanto a los usuarios como a los operadores
- Generar información historial que sirva como base de conocimientos

Descripción

Alcance

Se brinda una sitio web entre el usuario, los operadores y las personas encargadas de coordinarlos.

El sistema contemplara tres funcionalidades principales:

- 1- Realizar consultas por parte de los usuarios: mediante un sistema en linea, a través de un sistema de chat o de manera diferida a través de consultas almacenadas que luego serán presentadas al staff de OpenMinds.
- 2- Respuesta por parte de los operadores: Tendrán la posibilidad de aceptar conversaciones con usuarios para responder consultas en linea, también se presentaran las consultas diferidas y la opción para poder responderlas.
- 3- Presentación de estadísticas para los Auditores: Podrán ver las estadísticas de uso del sistema, con filtros que permitan agrupar la información y también gráficos que permitan un mejor análisis.

La alta de usuarios se realizara por un sistema de registro, los mismos la solicitaran. También podrán modificar sus perfiles.

Para mejorar la atención al cliente se permite clasificar las consultas, por temas y por tipo de consulta. Entre los datos enviados se permite el envío de archivos imágenes que puedan ayudar la resolución del problema.

Para la gestión y monitoreo del sistema se le brinda a un usuario Auditor la posibilidad de poder promocionar privilegios, eliminar, bannear a usuarios, operadores y auditores.

El proyecto sera desarrollado utilizando Javascript desde el lado del cliente, ruby desde el lado del servidor acompañado por el framework Rails, utilizando patrones MVC en un diseño en capas.

Limites:

El sistema no cuenta con envío de datos encriptados

Listados

Referencias de funciones del sistema

- Registro de usuarios
- Validación de datos de usuarios
- Modificación de datos de usuarios
- Clasificación de consultas por aplicación consultada y categoría.
- Búsquedas y filtrado de consultas para los operadores
- Tres niveles de privilegios de usuario (usuarios, operadores, auditores)
- Sistema de Historial (log) de los eventos realizados en el sistema

Descripción de los actores del sistema

Usuario: Persona/cliente habilitado para poder realizar consultas y comunicarse con los operadores.

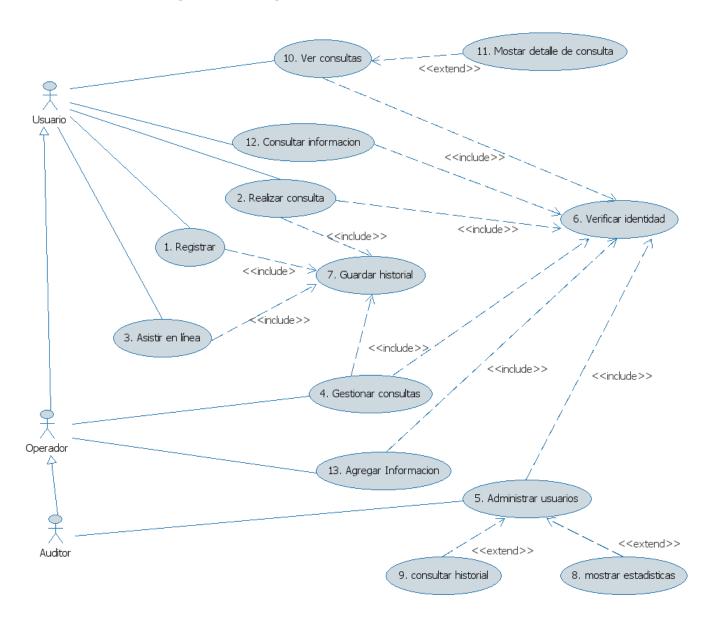
Operador: Usuario con acciones extendidas para poder derivar/responder consultas.

Auditor: Operador con acciones extendidas para poder Administrar usuarios/operadores.

Vista de Casos de Uso

Diagrama de Casos de Usos

Nota: Todos los diagramas cumplen con UML 1.3



Definición de Casos de Uso

1. Registrar

Actores

Usuario: Persona que quiere hacer uso del sistema

Descripción

El usuario ingresa sus datos personales para ser almacenados en el sistema y obtiene un nombre de usuario y contraseña

Precondiciones

El usuario no debe estar registrado en el sistema

Postcondiciones

Se agrega el usuario al sistema

Curso típico de eventos

<u>Actor</u>	<u>Sistema</u>
1. Presiona el enlace de "Registrarse"	
	2. Muestra el formulario de registro.
3. Escribe sus datos personales y confirma la solicitud presionando el botón "Crear".	
	4. Verifica la validez lógica de los datos ingresados y los almacena.
	5.< <include>> C.U. Guardar Historial. El C.U. Termina.</include>

Flujos opcionales

Si los datos ingresados son incorrectos, el sistema informa del error encontrado y solicita que el usuario lo solucione.

Interfaz de usuario

Formulario de creación de usuario

Registro de nuevo (usuario
Datos personales	
Nombre	
Apellido	
	4
Email	
Fecha de nacimiento	_
26 junio 2 008	
Domicilio:	
Pais	
Afghanistan	2
Provincia	1
Datos de usuario:	
Nombre de usuario	
Password	
Crear	
Volver	

usuarios/new.rhtml

2. Realizar consulta

Curso típico de eventos

Actores:

Usuario: Persona que solicita la respuesta a una inquietud

Descripción:

Se registra la consulta del usuario

<u>Actor</u>	<u>Sistema</u>
1. Solicita una consulta.	
	2. < <include>> C.U. Verificar Identidad</include>
3. Realiza la consulta	
	4.< <include>> Guardar historial. El CU termina.</include>

Interfaces de usuario

Mis consultas

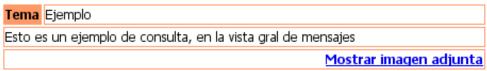


Nueva

Nueva consulta



Ejemplo



Mensaje nuevo Atras

Diagrama de Clases

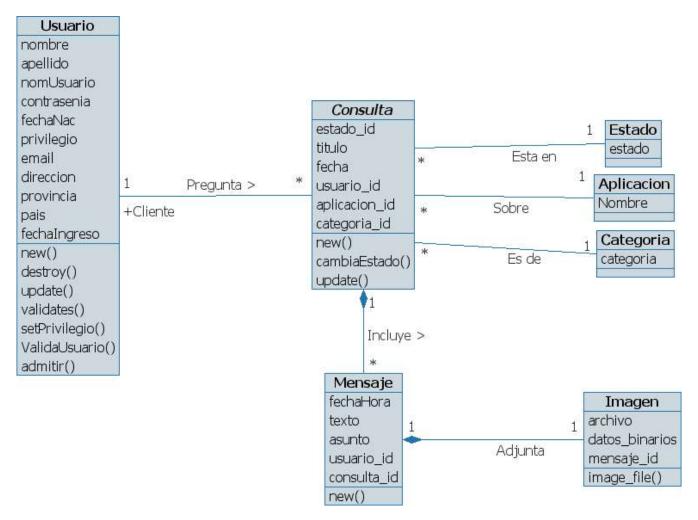
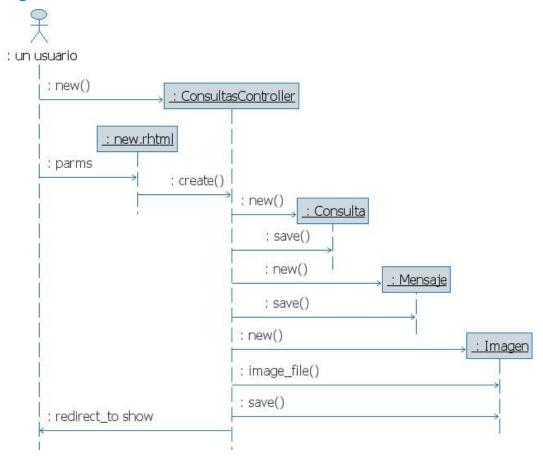


Diagrama de secuencia



3. Asistir en línea

Curso típico de eventos

Actores:

Usuario: Persona que solicita la respuesta a una inquietud

Operador: Persona capacitada y responsable de responder a la inquietud

Descripción:

Un actor responde en línea la consulta del usuario

Actor: Usuario	Actor: Operador	<u>Sistema</u>
----------------	-----------------	----------------

1. Solicita una consulta en línea.

2. <<Include>> C.U. Verificar Identidad.

3. Acepta la solicitud

4. Realiza la consulta.

5. Responde a la consulta

4. <<include>> Guardar historial. El CU termina.

Flujos opcionales:

<<extend>> Adjuntar imagen

Interfaces de usuario

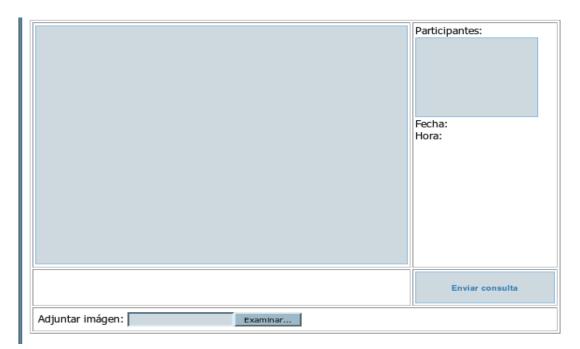
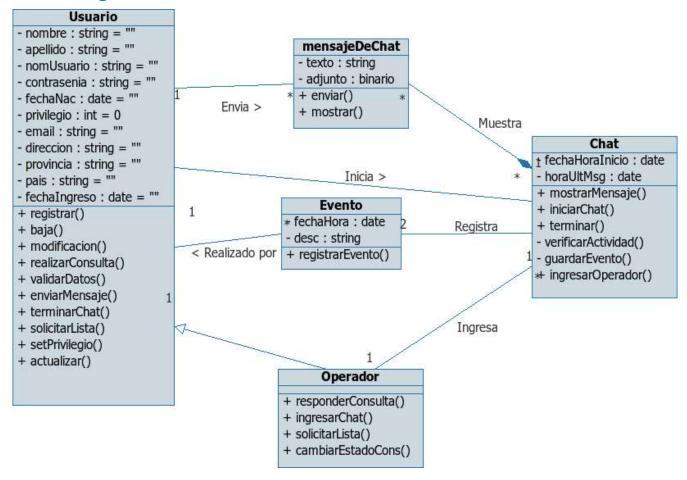


Diagrama de Clases



4. Gestionar consultas

Curso típico de eventos

Actores:

Operador: Persona que está encargada de responder las consultas.

Descripción:

El operador procesa las solicitudes pendientes.

<u>Actor</u>	<u>Sistema</u>
1. Operador solicita la gestión de	

consultas	
	2. < <include>> C.U. verificar identidad.</include>
	3. Muestra las consultas pendientes
4 Selecciona una consulta y la procesa (la responde, borrarla, clasificarla).	
	5. < <include>> Guardar Historial. El CU termina.</include>

Flujos opcionales:

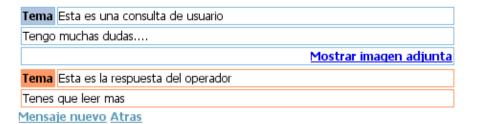
<<extend>> Consultar historial: Ver registro histórico de eventos.

Interfaces de usuario

Consultas pendientes



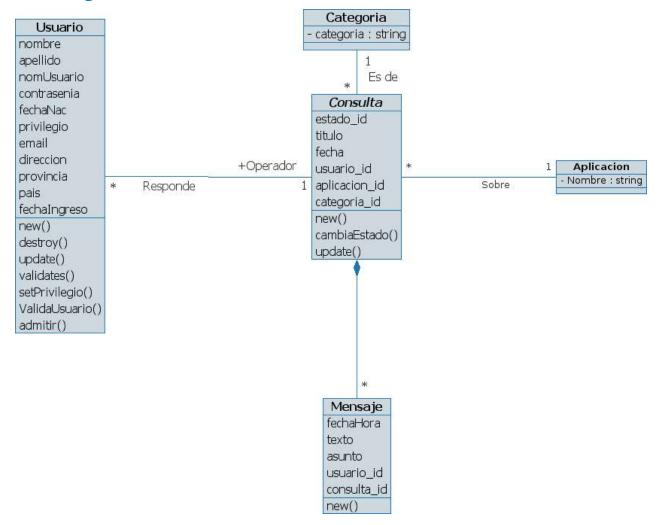
Esta es una consulta de u



Nuevo mensaje



Diagrama de Clases



5. Administrar usuarios

Curso típico de eventos

Actores:

Auditor: Persona encargada del sistema y los usuarios.

Descripción:

Se audita las consultas procesadas.

<u>Actor</u>	<u>Sistema</u>
1. Solicita ver datos de los usuarios	
	2. < <include>> CU Verificar la identidad</include>
	3. Muestra datos de los usuarios.
4. Realiza operaciones sobre los usuarios.	
	5 . El CU termina.

Flujos opcionales:

<<extend>> Mostrar estadísticas: Muestra las estadísticas del sistema

Interfaces de usuario

Ordenar por Privilegio 💌 Ordenar



Buscar

Usuario M Buscar

Lista de usuarios



Diagrama de clases



6. Verificar Identidad

Curso típico de eventos

Actores:

CU Realizar consultas, CU Gestionar consultas, CU Administrar usuarios, CU Asistir en línea

Descripción:

Controla que el usuario este identificado en el sistema.

<u>Actor</u>	<u>Sistema</u>
1. Envía los datos de usuario.	
	2. Verifica que los datos correspondan con un usuario válido.
	3. Envía la respuesta. El CU termina

Diagrama de Clases

Usuario
nombre
apellido
nomUsuario
contrasenia
fechaNac
privilegio
email
direccion
provincia
pais
fechaingreso
new()
destroy()
update()
validates()
setPrivilegio()
ValidaUsuario()
admitir()

7. Guardar historial

Curso típico de eventos

Actores:

CU Realizar consultas, CU Gestionar consultas, CU Realizar consulta, CU Asistir en línea

Descripción:

Se registra un evento.

<u>Actor</u>	<u>Sistema</u>
1. Envía los datos del evento.	
	2. Se guardan los datos del evento. El CU termina.

8. Mostrar estadísticas

Curso típico de eventos

Actores:

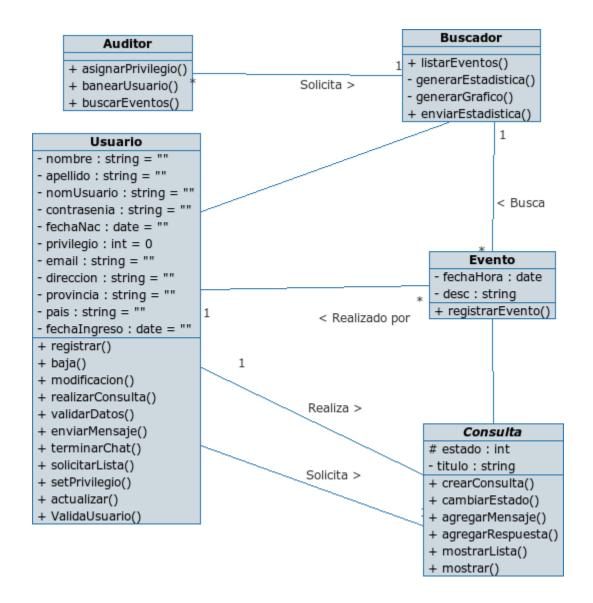
CU Administrar usuarios

Descripción:

Se presentan gráficos de estadísticas de uso.

<u>Actor</u>	<u>Sistema</u>
1. Envía los datos.	
	2. Elabora el gráfico y lo envía. El CU termina.

Diagrama de Clases



9. Consultar historial

Curso típico de eventos

Actores:

CU Gestionar consultas, CU Administrar usuarios

Descripción:

Se presentan la información histórica de las consultas.

<u>Actor</u>	<u>Sistema</u>
1. Envía las condiciones para la consulta.	
	2. Realiza la consulta y devuelve la información. El CU termina.

10. Ver Consultas

Curso típico de eventos

Actores:

Usuario: Persona que desea realizar una consulta

Descripción:

Se muestran las consultas realizadas por el usuario

<u>Actor</u>	<u>Sistema</u>
1. Solicita ver consultas	
	2. < <include>> Verificar identidad</include>
	3. Muestra la lista de consultas, según privilegios (propias para usuarios, todas para operadores y auditor). El CU termina.

Flujos opcionales:

<<extend>> Mostrar detalle de consulta

Interfaces de usuario

Mis consultas



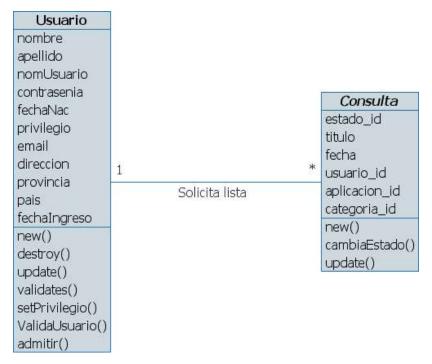
Nueva

Todas las consultas

Nueva Ordenar Mostrar Orden: Fecha Ordenar Estado: Pendiente Mostrar Fecha Estado Titulo asdas Detalle Cerrar 12/06/08 Pendiente 12/06/08 Finalizada asdas Detalle 12/06/08 Pendiente Esta es el detalle de un Detalle Cerrar 12/06/08 Pendiente asd Detalle Cerrar 12/06/08 Pendiente asd Detalle Cerrar 12/06/08 Pendiente Ejemplo Detalle Cerrar 12/06/08 En espera Esta es una consulta de u Detalle Cerrar Filtran Fecha Desde: Hasta: Estado: Pendiente Titulo: Buscar

Nueva

Diagrama de Clases



11. Mostrar detalle de consulta

Curso típico de eventos

Actores:

CU Ver consultas

Descripción:

Se muestran el detalle de una consulta

<u>Actor</u>	<u>Sistema</u>
Solicita ver el detalle de la consulta	
	2. Muestra el detalle de la consulta. El CU termina.

Interfaces de usuario

Esta es una consulta de u

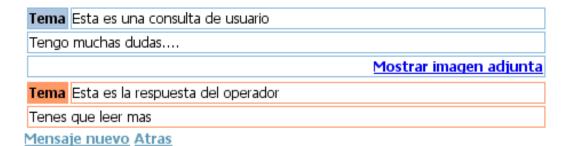
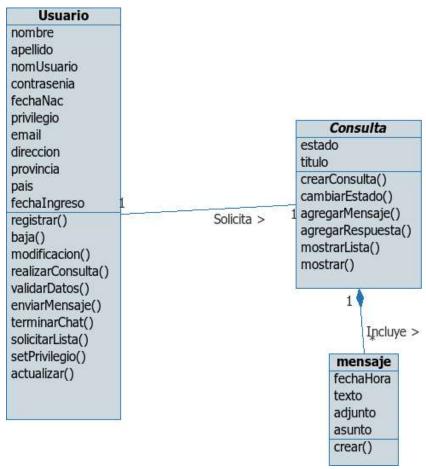


Diagrama de Clases



12. Consultar Información

Curso típico de eventos

Actores:

Usuario: Persona que accede a la base de conocimientos

Descripción:

Se muestra la lista de archivos disponibles, con la posibilidad de descargar alguno

<u>Actor</u>	<u>Sistema</u>
1. Solicita ver información	
	2. < <include>> Verificar identidad</include>
	3. Muestra la lista de información disponible.
4. Selecciona un archivo y solicita su descarga.	
	5. Envía el archivo y el CU termina.

Interfaces de usuario

Información disponible

Nombre	Ejemplo	
Es un buen ejemplo de lo que se puede hacer con esto		
		Descargar archivo

13. Agregar Información

Curso típico de eventos

Actores:

Auditor: Persona con suficientes privilegios para agregar información

Descripción:

Se agrega información a la base de conocimientos

<u>Actor</u>	<u>Sistema</u>
1. Solicita ingresar información	
	2. < <include>> Verificar identidad</include>
	3. Muestra la interfaz para ingresar los datos
4. Ingresa los datos correspondiente y los envía.	
	5. Guarda la información y el CU termina.

Interfaces de usuario

Agregar recurso

Nombre	
Descripción	
Archivo	
	Examinar
Agregar Atrás	

Diagrama de Clases de Diseño del sistema

